

قسم نظم المعلومات الادارية

وصف مساقات الماجستير باللغتين العربية والانجليزية

MIS 603: منهجية البحث العلمي وتحليل البيانات

وصف المساق

يتضمن مساق منهجية البحث المواضيع التالية: تحديد مشكلة البحث، صياغة أسئلة البحث، تحديد متغيرات البحث، جمع البيانات، تقنية التحليل والتحقق من صحة وموثوقية الدراسات والبحوث التصميمية والكتابة التقنية وأخلاقيات البحث والعرض. يناقش أيضا تطبيقات الحاسوب المتعلقة بتحليل البيانات. يهدف المساق الى تعريف الطالب بمنهجية البحث بما في ذلك أساسيات البحث العلمي الكمي، النوعي، والبحوث التصميمية.

يتوقع من الطالب بعد الانتهاء من هذا المساق ان يثبت القدرة على: تعريف عملية البحث العلمي ومبادئه، تحديد المنهجيات الرئيسية للبحث العملي، تحضير العناصر الرئيسية لمقترح بحث، جمع البيانات التي تعالج اسئلة البحث وتحليلها ومناقشة النتائج.

MIS 603: Research Methodology and Data Analysis

Course Description

This course includes the following topics: identification of the research problem, how to formulate research questions, specifying research variables, data collection and analysis techniques, validity and reliability of studies and design research, technical writing and research ethics, and presentation. Computer applications for research are also discussed.

The objective of this course is to introduce students to the fundamentals of quantitative research, qualitative research, and design science.

Upon completion of this course, students should be able to understand research process and principles, identify different types of research methods, prepare the key elements of research proposal, collect data that address the research questions, and analyze and discuss the research results.

MIS 622 : الاسس القانونية والمهنية لنظم المعلومات

وصف المساق

يتضمن هذا المساق مواضيع تتعلق بالمسائل والقضايا الاخلاقية الراهنة والمتعلقة بتكنولوجيا المعلومات وتطوراتها بما في ذلك المخاطر الامنية وأنظمة التعاقد والمدفوعات الالكترونية والتوقيع الرقمية ومسائل الخصوصية والملكيات الفكرية. كما يتناول هذا المساق الأعمال التجارية والمسؤولية الجنائية بما في ذلك القرصنة، والتعدي على الكمبيوتر والاحتيال، وإساءة استخدام أنظمة الحاسوب والانترنت، كما ويتطرق الى مسائل هامة بمستخدمي الكمبيوتر والانترنت تساعد على اتخاذ خيارات أخلاقية سليمة وحل القضايا القانونية والأخلاقية التي تنشأ عن تطور تكنولوجيا المعلومات. وكذلك يبحث في أخلاقيات استخدام إدارة السمعة الشركات على الانترنت، واستخدام الدعاوى الاستراتيجية ضد المشاركة العامة (SLAPP) ودعاوى مكافحتها.

يهدف هذا المساق الى معالجة القضايا الاخلاقية والمهنية الناشئة عن تطورات تكنولوجيا المعلومات ومدى تفاعل هذه القضايا مع القانون والمجتمع والسياسة والاقتصاد والمسؤولية الفردية والمؤسسية.

يتوقع من الطالب ان يكون قادرا على وصف ومعالجة القضايا الاجتماعية والقانونية والتنظيمية والاخلاقية التي نشأت بفعل تكنولوجيا المعلومات اضافة الى تحليل اثر هذه القضايا على الميزة التنافسية للمؤسسات.

MIS 622: Professional and Ethical Foundations of Information Systems

Course Description

This course covers topics related to current ethical issues related to information technology and its developments, including security risks, contracting systems, electronic payments, digital signatures, privacy issues and intellectual property. The course also deals with business and criminal liability including piracy, computer abuse and fraud, misuse of computer systems and the Internet. It also addresses important issues for computer users and the Internet to help them make sound ethical choices and resolve legal and ethical issues arising from the development of information technology. As well as looking at the ethics of using reputation management for online businesses, and using strategic lawsuit against public participation (SLAPP) and claims to combat them.

The objective of this course is to address ethical and professional issues arising from the developments in information technology and the extent to which these issues interact with law, society, politics, economics, and individual and institutional responsibility.

Upon completion of this course, students should be able to describe and address the social, legal, organizational and ethical issues that have arisen as a result of information technology as well as to analyze the impact of these issues on the competitive advantage of the institutions.

MIS 630 : ادارة نظم المعلومات

وصف المساق

يتضمن هذا المساق مواضيع مختلفة تتعلق بانظمة المعلومات الادارية والبرمجيات، وبيان دور تطبيقات تكنولوجيا المعلومات مثل الحوسبة السحابية وتحليل البيانات الضخمة والتطبيقات الذكية، كم يتضمن المساق موضوعات تتعلق بدور تكنولوجيا المعلومات في الاستجابة السريعة للمتغيرات وزيادة الانجاز والربح والتخطيط الاستراتيجي والنماذج والاستراتيجيات المختلفة المستخدمة في قطاع التجارة الإلكترونية والبنية التكنولوجية للمؤسسات والشبكات وتطبيقات الويب 2 واثره على اداء المؤسسات.

يهدف المساق الى تزويد الطلاب بالمعلومات الرئيسية للدور الرئيسي لتكنولوجيا المعلومات والتخطيط الاستراتيجي في الاحتفاظ بالميزة التنافسية في المؤسسات التجارية و استكشاف الفرص والامكانات للمؤسسات من خلال استخدام تطبيقات وقدرات تكنولوجيا المعلومات مثل الحوسبة السحابية وتحليل البيانات الضخمة والتطبيقات الذكية والابداع لزيادة الانجاز والربح للمؤسسات الادارية.

يتوقع من الطالب ان يكون قادرا على تحليل المشكلات والتحديات لاختيار واستخدام تطبيقات تكنولوجيا المعلومات لتحقيق الميزة التنافسية وحل المشكلات والاستجابة السريعة للمتغيرات في بيئات الاعمال والقيام بالتخطيط الاستراتيجي واستخدام طرق غير تقليدية لتمويل مشاريع ابداعية.

MIS 630: Management Information Systems

Course Description

This course includes topics related to management information systems and software, and the role of IT applications such as cloud computing, analysis of large data and intelligent applications. The course also includes topics related to the role of IT in rapid response to dynamic environments, achievement and profitability, strategic planning, models and strategies used in e-commerce and infrastructure, technology for enterprises, networks and web applications 2 and its impact on enterprise performance.

The course aims at providing students with key information in the key role of information technology and strategic planning in maintaining business competitiveness and exploring opportunities and possibilities for enterprises through the use of IT applications and capabilities such as cloud computing, data analysis, agile applications and creativity to increase the achievement and profitability of business enterprises.

Students are expected to be able to analyze the problems and challenges of selecting and utilizing IT applications to achieve competitive advantage, problem solving, and rapid response to changes in business environments, strategic planning and the use of non-traditional methods to finance innovative projects.

MIS 660 : تحليل وتصميم نظم المعلومات (متقدم)

وصف المساق

يتضمن هذا المساق مفاهيم وأساليب متقدمة لتحليل وتصميم أنظمة معلومات الأعمال، الخطوات المتبعة في تحليل وتصميم الأنظمة حسب دورة بناء الأنظمة SDLC، مقارنة الأساليب والطرق التقليدية بالطرق الحديثة المستخدمة في تحليل وتصميم الأنظمة، دور محلل النظم القيادي في عملية التحليل والتصميم والتخطيط والتنفيذ لتحليل وتصميم الأنظمة، استخدام التحليل والتصميم الكينوني في تحليل وتصميم الأنظمة.

يهدف المساق الى تزويد الطلبة بالأساليب والأدوات التقليدية والمستجدة لتحليل وتصميم مختلف انواع الأنظمة الادارية في بيئة ديناميكية متغيرة .

يتوقع من الطالب ان يكون قادرا على تحليل وتصميم مختلف انواع الأنظمة الادارية للمؤسسات بطرق تقليدية وغير تقليدية وتنفيذ هذه الأنظمة.

MIS 660: Information Systems Analysis and Design (Advanced)

Course Description

This course includes advanced concepts and methods of business systems analysis and design. The course covers the analysis and design phases of the system development life-cycle (SDLC). It compares modern models to traditional approaches toward the process of systems analysis and design. The course describes the leading role of system analysts in planning, analyzing, designing and implementing automated information systems. Furthermore, the course explains the concepts and utilization of object-oriented analysis and design.

The objective of this course is to provide students with the knowledge of modern and traditional tools and methods used in systems analysis and design of information systems in a dynamic changing business environment.

Upon completion of this course, students should be able to plan, analyze, design and implement a variety of management information systems by applying either traditional approached or modern models.

MIS 662 : أمن نظم المعلومات وإدارة المخاطر

وصف المساق

يتضمن هذا المساق: مفاهيم وطرق وتقنيات أمن المعلومات، أساسيات التشفير، إدارة صلاحيات الدخول إلى الأنظمة، إدارة المخاطر ، أمن الشبكات الحاسوبية، أمن قواعد البيانات، والأمن المادي.

يهدف المساق الى تعريف الطلبة كيفية التعامل مع اخطار امن المعلومات في بنيات معلوماتيه متطوره مثل امن معلومات الحوسبه السحابيه والشبكات الاجتماعيه و الالمام بالانواع المختلفه للهجمات الالكترونيه والبرامج الخبيثه ، و تحديد الأدوات والبرامج الممكن استخدامها لحماية نظم المعلومات واكتشاف وحل الثغرات الأمنية ، و الالمام بالتقنيات المستخدمه في اختراق قواعد البيانات لسرقة سجلات المستخدمين . ومعرفة التقنيات المستخدمه للحيلولة دون حصول هذه الاختراقات.

يتوقع من الطالب ان يكون قادرا على تطبيق المفاهيم الأساسية المتعلقة بأمن وحماية نظم المعلومات و تحديد المخاطر الأمنية التي تواجه نظم المعلومات.

MIS 660: Information system security and risk management

Course Description

This course covers information security methods, techniques, encryption basics, system access management, risk management, computer network security, database security, and physical security.

The course introduces students to how to deal with the risks of information security in sophisticated information environments such as security of cloud computing, social networks, knowledge of various types of electronic attacks and malicious programs, identifying tools and programs that can be used to protect information systems, detect and solve security vulnerabilities, hacking databases to steal user records, and knowledge of the techniques used to prevent such penetrations.

Students are expected to be able to apply basic concepts related to the security and protection of information systems and to identify the security risks facing information systems.

MIS 663 : ادارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات (متقدم)

وصف المساق

يتضمن المساق الموضوعات التالية: العمليات الخمس لإدارة المشاريع، والمجالات المعرفية التسعة لإدارة المشاريع من كتاب الدليل المعرفي لإدارة المشاريع (PMBOK). كما يتم مناقشة التحضير لامتحان (PMP). يهدف هذا المساق الى توفير دراسة متعمقة للمبادئ والممارسات الحديثة لإدارة المشاريع البرمجية. ويهدف أيضا إلى إعداد الطلاب للتقدم لامتحان PMP. يتوقع من الطالب بعد الانتهاء من هذا المساق ان يثبت القدرة على: التعرف على دورة حياة المشروع وعلاقة مراحل المشروع ببعضها البعض، تحديد ووصف المجالات المعرفية لإدارة المشروع، تحديد ووصف عمليات ادارة المشروع، وتطبيق مبادئ ادارة المشاريع بما يتعلق بإدارة نطاق المشروع، إدارة المخطط الزمني للمشروع، وإدارة الفريق

MIS 663: Information Technology Projects Management (Advanced)

Course Description

This course includes the five process groups: initiation, planning, executing, controlling, and closing to information technology projects. It also covers the nine knowledge areas of the Project Management Institute Body of Knowledge (PMI BOK); project integration, scope, time, cost, quality, human resources, communications, risk, and procurement management.

The objective of this course is to provide in-depth examination of modern project management principles and practices, especially those that emphasize managing information technology projects.

Upon completion of this course, student should be able to apply all nine project management knowledge areas and all five process groups to information technology projects. Also, they should be able to prepare themselves for the PMP exam.

MIS 665 : تصميم قواعد البيانات الادارية (متقدم)

وصف المساق

يتضمن هذا المساق مواضيع تتعلق بمفاهيم قواعد البيانات المتقدمة، نماذج قواعد البيانات الحديثة، تصميم قواعد البيانات المتقدمة، الاستعلام الامثل عن البيانات، التحكم بالوصول المتوازي للبيانات المشتركة، تقنيات استرجاع وتحديث البيانات، قواعد البيانات العلائقية، البيانات شبه المهيكله لتطبيقات الننت، ادارة الحركات التزامنة، أمن قواعد البيانات والصلاحيات، قواعد البيانات الموزعة/المتوازية.

يهدف المساق الى تزويد الطالب بالمعرفة والمهارات اللازمة لبناء قواعد بيانات فعالة مع تطبيقات تتعلق باسترجاع البيانات، والتحكم بالحركات المتزامنة لقواعد البيانات، واستخدام تقنيات متقدمة للوصول لقواعد البيانات من خلال الانترنت، وحماية قواعد البيانات واستخدام طرق الوصول الآمن للبيانات.

يتوقع من الطالب ان يكون قادرا على تصميم قواعد بيانات لتحقيق اهداف المؤسسات مع تطبيق تقنيات للتحكم بالحركات المتزامنة واسترجاع البيانات وتوفير الامن المطلوب لها وربط قواعد البيانات بذكاء الاعمال.

MIS 665: Business Databases Design (Advanced)

Course Description

This course includes topics related to advanced database concepts, modern database models, advanced database design, data optimization query, parallel data access

control, data retrieval and updating techniques, relational databases, semi-structured data for web applications, Database security and authority, distributed / parallel databases.

The course aims at providing the students with the knowledge and skills necessary to build effective databases with applications related to data retrieval, control of concurrent database transactions, the use of advanced techniques for accessing databases through the Internet, protecting databases and using secure data access methods.

The student is expected to be able to design databases to achieve the objectives of businesses and using of techniques to control the concurrent transactions and retrieval of data and provide it with the required security measures, and ability to connect database with business intelligence.

MIS 673 : ادارة المعرفة في المؤسسات

وصف المساق

يتضمن هذا المساق المفاهيم الرئيسية لادارة المعرفة في المؤسسات ومصادر وشبكات المعرفة والذكاء الاجتماعي، ويبين اهمية ودور ادارة المعرفة في تحقيق الميزة التنافسية من خلال خلق وجمع ونشر المعرفة المطلوبة للعاملين لاداء مهامهم الوظيفية بفاعلية. يركز هذا المساق على الدور الفاعل لادارة المعرفة وتأثيرها على ادارة المؤسسة وادارة نظم المعلومات لبيان دور واليات الحصول على المعارف الضمنية والصريحة وطرق استخدامها لتحقيق الاهداف الاستراتيجية للمؤسسات.

يهدف هذا المساق الى تحديد المفاهيم الرئيسية لادارة المعرفة ومفاهيم المنظمة المتعلمة وراس المال الفكري اضافة الى تقييم اثر التكنولوجيا على ادارة المعرفة في القطاعات الادارية والمالية والاقتصادية ودوائر صنع القرار.

يتوقع من الطالب ان يكون قادرا على نقد الاسس النظرية لاليات نقل ومشاركة المعرفة ووصف الاختلافات القائمة بين انواع المعرفة الضمنية والصريحة اضافة الى بناء قدرات المقارنة بين المنظمات المتعلمة وغيرها مع تحليل اثر ارتباط شبكات المعرفة والذكاء الاجتماعي بالعوامل الانسانية والاجتماعية التي تؤثر على ادارة المعرفة.

MIS 673: Knowledge Management in Organizations

Course Description

This course includes the main concepts of knowledge management in organizations, sources, and networks of knowledge and social intelligence, and shows the importance and role of knowledge management in achieving competitive advantage by creating, gathering and disseminating the required knowledge for the employees to perform their functions effectively. This course focuses on the effective role of knowledge management and its impact on the enterprise administration and the management of information systems to show the role and mechanisms of capturing tacit and explicit knowledge and how to use it to achieve the strategic goals of the organizations.

The objective of this course is to identify the main concepts of knowledge management, the concepts of the learning organizations and the intellectual capital, in addition to evaluating the impact of technology on knowledge management in the administrative, financial, economic and decision-making sectors.

Upon completion of this course, students should be able to critique the theoretical basis and mechanisms of transferring and sharing knowledge, describing the differences between tacit and explicit knowledge, also students should be able to differentiate between the learning and traditional organizations, and analyzing the impact of the Interrelationship of knowledge networks and social intelligence on the human and social factors affecting knowledge management.

MIS 680 : الإدارة الإستراتيجية لنظم المعلومات

وصف المساق

يتضمن المساق الموضوعات التالية: أساسيات الإدارة الإستراتيجية، التخطيط الاستراتيجي لأنظمة المعلومات، إستراتيجية تكنولوجيا المعلومات والسياسات والإجراءات ذات العلاقة، الدور الاستراتيجي لأنظمة المعلومات، التوافق الاستراتيجي، التقييم والتطوير. يهدف المساق الى استعراض المفاهيم الأساسية في الإدارة الإستراتيجية وإبراز الأهمية الإستراتيجية لأنظمة المعلومات في المؤسسات ودورها في تحقيق الأهداف الإستراتيجية للمؤسسة والحصول على ميزات تنافسية في السوق.

يتوقع من الطالب بعد الانتهاء من هذا المساق ان يثبت القدرة على: وصف الدور الاستراتيجي لانظمة المعلومات في تزويد الادوات والموارد اللازمة لادارة عمليات المؤسسة وتحقيق الميزة التنافسية، تعريف الاستراتيجيات التي يجب على المؤسسة اتباعها لاستغلال تكنولوجيا المعلومات\انظمة المعلومات، اعداد خطة استراتيجية لتكنولوجيا المعلومات\انظمة المعلومات تتوافق مع اهداف المؤسسة، التعرف على مؤشرات الاداء المناسبة لتقييم مدى تحقيق تكنولوجيا المعلومات\انظمة المعلومات لاهداف المؤسسة.

MIS 680: Strategic Management of Information Systems

Course Description

This course includes the following topics: basics of strategic management, strategic planning of information systems, information technology strategy and related policies and procedures, the strategic role of information systems, strategic alignment, evolution and evaluation. The objective of this course is to explore the fundamental concepts of strategic management and discuss the strategic importance of information systems in organizations and their role in achieving the strategic goals and competitive advantages of organization.

Upon completion of this course, students should be able to describe the strategic role of information systems in managing organizational processes and achieving the competitive advantage, prepare strategic plan for information technology/information systems in line with organizational goals, and identify the performance measurements to evaluate the success of IT/IS strategy.

MIS 682 : ذكاء وتحليل الاعمال

وصف المساق

يتضمن المساق الموضوعات التالية: مستويات التحليل وعملية صنع القرار في المؤسسات، نظم تخزين واسترجاع البيانات، تصوير البيانات والتحليلات البصرية، التنقيب عن البيانات وتحليلها، التنقيب وتحليل البيانات النصية، التنقيب وتحليل بيانات الويب، نظم دعم اتخاذ القرار الجماعي، دعم القرار الآلي والانظمة الخبيرة ، وتحليل البيانات الكبيرة. ويهدف المساق الى تزويد الطلبة بفهم شامل ومتقدم لتكنولوجيا ذكاء وتحليل الاعمال مع التركيز على الدور الهام الذي تلعبه هذه الأنظمة في الأعمال التجارية اليوم.

يتوقع من الطالب ان يكون قادرا على تصميم وتنفيذ وتقييم تطبيق تحليلات الأعمال باستخدام واحدة من أنظمة تحليل الأعمال الأكثر شعبية. وعلاوة على ذلك، من المتوقع أن يشارك الطلاب بنشاط في هذا المساق من خلال المناقشات الصفية، إعداد ادبيات حول مواضيع مختلفة، وتطبيقات تحليل البيانات في حل مشاكل واقعية.

MIS 682: Business Intelligence and Analytics

Course Description

This course includes: an overview of Business Intelligence, Analytics, and Data Science, descriptive analytics and data warehousing, business reporting and visual analytics, predictive analytics and data mining, Text, Web, and Social Media Analytics, big data analytics, and emerging trends in business intelligence and analytics. Case studies of existing systems are used to reinforce concepts discussed in the class.

The objective of this course is to foster a comprehensive and advanced understanding of Business Intelligence and Analytics systems, while stressing on the important role these systems play in business today. Students are expected to actively participate in this course through class discussions, Literature preparation and presentation, and data analytics applications.

Upon completion of this course, student should be able to apply the concepts, methods, and applications of business intelligence, analytics, and data science to support data-driven decision-making. Also, they expected to be able to prepare a research paper that entails the design, implementation and evaluation of a business analytics application using one of the most popular business analytics systems such as Tableau Desktop or Microsoft Power BI.

MIS 691: مواضيع خاصة في نظم المعلومات الادارية وصف المساق

يتضمن هذا المساق مواضيع وقضايا مختارة ذات توجهات حديثة و حديثة في مجال نظم المعلومات الادارية. حيث يهدف هذا المساق الى تقديم استعراض شامل ومعتمق للمواضيع المختارة ، والى ابراز دور نظم المعلومات و ارتباطها مع التوجهات المعاصرة و اثرها في المؤسسات . يتوقع ان يكون الطالب قادرا على مناقشة الموضوعات المختارة بتعمق و تحليل اثرها على المؤسسات و اظهار مدى تأثرها بالتوجهات المعاصرة .

(ملاحظة : يتم تحديد المواضيع من قبل مدرس المساق و بالتنسيق مع ادارة قسم نظم المعلومات الادارية)

MIS 691: Special Topics in Management Information Systems

Course Description

This course includes topics and issues of current trends in the area of MIS. The main goal of this course is to provide a comprehensive overview for the selected topics, in addition to highlight the role of MIS and its correlation with the current trends and its influence on business firms. The student is expected to be able to deeply discuss the selected topics and its influence on business firms, and show to what extent firms are affected by the current trends.

(Note: the topics should be identified by the course lecturer and MIS department)

MIS 695: مشروع تخرج **وصف المساق**

يتضمن المساق الموضوعات التالية: تصميم وتنفيذ وتحليل الدراسات والبحوث بطرق البحث العلمي، المراحل المختلفة لإعداد البحوث وتطبيقها، مهارات الاستنتاج وحل المشكلات والتوصل الى الاستنتاجات، مهارات تحليلية وعقلية (ذهنية) باستخدام ادوات تكنولوجية، التخطيط وادارة المواعيد وقيادة مشاريع بحثية .

يهدف المساق الى رفع المستوى البحثي لدى الطلاب بحيث يتم تزويد الطالب بالمفاهيم البحثية الأساسية وكيفية التعامل مع المراحل المختلفة لإعداد البحوث وتطبيقها.

يتوقع من الطالب ان يكون قادرا على إعداد البحوث وتطبيقها من خلال تناوله لمشكلة دراسية نظرية أو تطبيقية ذات طبيعة بحثية (بموافقة القسم) في المجالات الإدارية المختلفة لإستخدام نظم المعلومات الإدارية وإمكانيات تصميم النظم المحوسبة لهذه المشكلة.

MIS 695: Graduation project

Course Description

This course includes the following topics: designing, implementing, and analyzing studies and researches, scientific research methods, the stages of a research and its application, analytical and metal skills using technological tools, planning and time management, and leading research projects.

The main goal of this course is to improve the research skills abilities for the students; this is through providing students with the basic research concepts and how to handle the different stages of research process and its applications.

The student is expected to be able to tackle researches, by defining a topic and formulating a problem (with department approval) in different managerial areas of Management Information Systems usage with the ability of designing a computer system for this problem.